



INTERVIEW

2050: la sfida del cibo!

Intervista a

Stefano Augusto Maria Biressi e Luciano Conti

Dal 2020 collaborano per lo sviluppo di cellule ottimizzate per i processi produttivi di carne colturale. Alcuni di questi progetti sono finanziati dalla Brunocell, la prima start-up fondata in Italia nel settore della carne colturale

Stefano Augusto Maria Biressi

Professore di Biologia Molecolare

Stefano Augusto Maria Biressi si è laureato in Biotecnologie farmaceutiche presso l'Università di Milano. Ha ottenuto anche un PhD in Biologia cellulare e molecolare presso il San Raffaele di Milano. Ha poi lavorato per diversi anni presso l'Università di Stanford in California (Usa) per poi rientrare in Italia nel 2014. Attualmente è ricercatore e professore di Biologia Molecolare presso l'Università di Trento, dove dirige il Laboratorio di Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa.



 [Università di Trento](#)

 [LinkedIn](#)

Luciano Conti

Professore di Biologia Applicata

Laureato in Scienze Biologiche nel 1995 all'Università di Milano, ottiene il dottorato di Ricerca in Biotecnologie Cellulari all'Università di Brescia, lavorando sugli aspetti molecolari alla base della crescita e del differenziamento delle cellule staminali del cervello. Dal 2001 prosegue le sue ricerche presso l'Institute for Stem Cell Research all'Università di Edimburgo, estendendo i propri studi alle cellule staminali pluripotenti. Rientrato in Italia nel 2004, lavora presso l'Università di Milano e dal 2013 svolge le proprie ricerche presso il Dipartimento CIBIO, dirigendo il "Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali" occupandosi della messa a punto di modelli cellulari di malattie del cervello. Le sue ricerche hanno portato a importanti risultati riguardanti la produzione di cellule staminali del cervello e neuroni sia da cellule staminali pluripotenti sia da tessuto cerebrale.



 [Università di Trento](#)

 [LinkedIn](#)

Presentazione dell'argomento

Si produce in laboratorio senza allevare animali, ma è ancora poco diffusa e circondata da diffidenza, la **carne sintetica** sembra però essere la risposta della scienza ad una delle principali sfide del futuro: **sfamare la popolazione mondiale nei prossimi anni**. Con quasi **10 miliardi di persone entro il 2050** e la crisi climatica in atto diventa necessario ripensare al cibo e al modo di produrlo per non pesare troppo sull'ambiente.

La parola "sintetico" ha spesso un'accezione negativa, quindi il tema della carne "artificiale" è molto dibattuto. Allo stesso modo **anche quello della carne animale è però un problema etico ed ambientale sempre più presente nei dibattiti mondiali**, e proprio per questo le aziende e le start up che producono carne in laboratorio stanno provando a farsi strada nel mercato e nell'opinione pubblica. È innegabile che la carne abbia un altissimo impatto ambientale, contribuendo alla deforestazione, al consumo di suolo, acqua ed energia, al cambiamento climatico. Ciononostante, eliminarla totalmente dalle nostre diete non è cosa semplice per tutti: c'è chi la evita, chi sperimenta gli insetti edibili, e chi invece opta proprio per la carne sintetica. Detta anche carne coltivata, è il risultato di un **processo di coltivazione cellulare messa in atto in laboratorio su cellule animali staminali**, ovvero cellule che possono generare una grande varietà di tessuti animali in risposta a precisi stimoli. In questa maniera da una singola cellula possiamo creare milioni di cellule che andranno a comporre un vero e proprio muscolo. Si tratta di carne a tutti gli effetti, ma non prevede l'allevamento di un animale e nemmeno di un processo di macellazione. La diffusione su larga scala di questo tipo di alimento avrebbe ricadute positive sull'ambiente, ma d'altro canto solleva molte domande che necessitano di discussione come la sua **sicurezza per la salute e le implicazioni sulla tutela del patrimonio agroalimentare italiano**, ragioni che sono alla base della decisione della legislazione italiana di vietare di produrre, consumare e mettere in commercio cibi e mangimi generati a partire da culture cellulari.



Risorse per approfondimenti

-  [Il peccato della carne – Servizio Report \(dura 44min\)](#)
-  [Nei laboratori del Cibo di Trento dove la carne si coltiva](#)
-  [Ha davvero senso vietare la "carne sintetica"? La spiegazione scientifica](#)
-  [Cosa si sa della carne da laboratorio](#)
-  [Carne sintetica, preoccupati i laboratori dei Cibo: «Il governo tarpa le ali alla ricerca» - Ladige.it](#)

